

FUZZY SYSTEMS AND MATHEMATICS



模糊系统与数学

MOHUXITONG YU SHUXUE

ISSN 1001-7402

中国系统工程学会模糊数学与模糊系统委员会会刊
Journal of Fuzzy Mathematics and Systems Association
of the Systems Engineering Society of China

ISSN 1001-7402



2018.1

第三十二卷 第一期
Vol.32 No.1

万方数据

目 录

· 模糊集理论 ·

基于累积效应的区间粗糙数距离	颜廷娇, 吕跃进, 杨少康(1)
模糊选择函数拟传递合理性的研究	苏鹏华, 武彩萍, 梁 晶(10)
犹豫正态模糊优先集成算子及其在城市综合评估中的应用	刘衍民, 赵 华, 徐泽水(19)
广义二元关系下的多支决策模型及合成策略	巩增泰, 赵妍亮(28)
一种完全犹豫模糊环境下的 TOPSIS 方法	彭定洪, 杨东可(39)
关于序超半群的模糊拟超理想	唐 剑, 谢祥云(51)
基于可交换剩余格上的几类 n -重模糊滤子及其性质	刘莉君(60)
关于否定非对合剩余格的模糊 LI-理想	刘春辉(66)
格蕴涵代数的 Ω -直觉模糊 LI-理想	傅小波, 张建忠(77)
二型凸模糊集的运算	刘志强, 熊清泉(88)
正则剩余格的 $(\alpha, \beta), (\bar{\in}, \bar{\in} \vee \bar{q}), (\in, \in \vee q_{(\alpha, \beta)})$ -模糊理想	刘银萍(97)
On Associative Pseudo-Filters and Pseudo-a Filters of Pseudo-BCI Algebras	ZHANG Xiao-hong(104)
犹豫模糊集的新距离测度	李春成, 刘练珍(114)
模糊关系方程 $\sup_{i \in \mathbb{N}} T(a_i, x_i) = b$ 的解	张 迪, 王学平(125)
可 α_R 分解 Fuzzy 关系的收敛指数	向太阳, 王学平(130)
基于模糊相似度的广义 Mamdani 模糊系统及其逼近	高 彤, 王贵君(137)
可调整的均值-半方差可信性投资组合绩效评价	张 鹏, 龚荷珊(144)
容度空间上集值随机变量的一致可积	王洪霞(158)

· 粗糙集 ·

基于 AIC 的粗糙集择优方法	杨贵军, 于 洋, 孟 杰(165)
Frink 拟代数偏序集	张文锋, 章晓莉(172)

· 模糊集应用 ·

公式与理论的最近距离和最远距离及在近似推理中的应用	马巧云, 吴洪博(177)
基于联系数伴随函数的区间数多属性决策	陆广地, 吴 陈(182)

CONTENTS

Fuzzy Set Theory	
Interval Rough Number Distance Based on Cumulative Effects···	YAN Ting-jiao, LV Yue-jin, YANG Shao-kang (1)
A Study on Quasi-transitive Rationality of Fuzzy Choice Functions···	SU Peng-hua, WU Cai-ping, LIANG Jing (10)
Hesitant Normal Fuzzy Prioritized Aggregation Operators and Their Applications in Comprehensive Assessment of Cities	LIU Yan-min, ZHAO Hua, XU Ze-shui (19)
Multiple Decision-making Models Based on the General Binary Relation and Their Synthesis	GONG Zeng-tai, ZHAO Yan-liang (28)
A TOPSIS Method in Completely Hesitant Fuzzy Environment	PENG Ding-hong, YANG Dong-ke (39)
On Fuzzy Quasi-hyperideals of Ordered Semihypergroups	TANG Jian, XIE Xiang-yun (51)
The Structure of Several Kinds of n -fold Fuzzy Filter in the Residuated Lattice	LIU Li-jun (60)
On Fuzzy LI -ideals in Negative Non-involutive Residuated Lattices	LIU Chun-hui (66)
The Ω -intuitionistic Fuzzy LI -ideals in the Lattice Implication Algebra	FU Xiao-bo, ZHANG Jian-zhong (77)
Operations on Convex Type-2 Fuzzy Sets	LIU Zhi-qiang, XIONG Qing-quan (88)
$(\alpha, \beta), (\bar{\in}, \bar{\in} \vee \bar{q}), (\in, \in \vee q_{(\lambda, \mu)})$ -fuzzy Ideals of Regular Residuated Lattices	LIU Yin-ping (97)
On Associative Pseudo-Filters and Pseudo-a Filters of Pseudo-BCI Algebras	ZHANG Xiao-hong (104)
New Distance Measures on Hesitant Fuzzy Sets	LI Chun-cheng, LIU Lian-zhen (114)
Solutions of Fuzzy Relational Equations with sup- T Composition	ZHANG Di, WANG Xue-ping (125)
The Convergence Exponent of α_R -decomposable Fuzzy Relations	XIANG Tai-yang, WANG Xue-ping (130)
Generalized Mamdani Fuzzy System Based on Fuzzy Similarity Degree and Its Approximation	GAO Tong, WANG Gui-jun (137)
Evaluation of the Adjusting Mean Semi-variance Credibilistic Portfolio Performance	ZHANG Peng, GONG He-shan (144)
Uniform Integrability of Set-valued Random Variables on Capacity Spaces	WANG Hong-xia (158)
Rough Set	
Selection of Better Rough Set Based on AIC	YANG Gui-jun, YU Yang, MENG Jie (165)
Frink Quasialgebraic Posets	ZHANG Wen-feng, ZHANG Xiao-li (172)
Fuzzy Set Application	
The Nearest Distance and the Farthest Distance between Proposition and Theory and Its Application in Approximate Reasoning	MA Qiao-yun, WU Hong-bo (177)
Interval Number Multiple-attribute Decision - making Based on Adjoint Functions of Connection Number	LU Guang-di, WU Chen (182)

- 美国《数学评论》(Mathematical Reviews)核心引用期刊
- 国家科技部中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 《中文核心期刊要目总览》(北大版)数学类核心期刊
- 《中国科学引文数据库》来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中国数学文摘》核心引用期刊
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》成员

《模糊系统与数学》

责任编辑: 王丹 毛紫阳

主 办 单 位 : 国防科技大学理学院
编 辑 : 《模糊系统与数学》编委会
出 版 : 《模糊系统与数学》编辑部
(湖南·长沙 邮政编码:410073)
印 刷 : 国防科技大学印刷厂
国 外 发 行 : 中国出版对外贸易总公司
(北京安定门外安华里504号)
国外发行代号 : DK 43007
订 购 : 全国各地邮政局

Sponsored by:

Fuzzy Mathematics and Systems Association of the
Systems Engineering Society of China
Science College, National University of Defence Technology

Distributed Abroad by:

China National Publishing Industry Trading Corporation
Serials Department(Beijing,China)

E-mail:Fuzzysys@mohu.org

Http://www.mohu.org Tel:(0731) 84576220

ISSN 1001-7402(国际标准刊号)

邮发代号:42-180

CN 43-1179/01(国内统一刊号)

国内定价:20.00元